5 T

# VERTRAG ÜBER EINTERNATIONALE ZUSA EINARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

# **PCT**

REC'D 0 8 JUN 2001

WIPO PCT

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	(Milike) oo dhe		• /	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99001 WO	WEITERES VORG		ilung über die Übersendung de Prüfungsberichts (Formblatt F	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmelde	datum(Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/	Tag)
PCT/DE00/02808	16/08/2000		31/08/1999	C,
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder D06C3/02	I nationale Klassifikation und	d IPK	1,,	
Anmelder				
A. MONFORTS TEXTILMASCHINE	N GMBH & CO et al.	···		
Dieser internationale vorläufige Prü     Behörde erstellt und wird dem Anm			onalen vorläufigen Prüfung	beauftragten
Dieser BERICHT umfaßt insgesamt	4 Blätter einschließlich	h dieses Deckblatts.		
Außerdem liegen dem Bericht / und/oder Zeichnungen, die geä Behörde vorgenommenen Beri	ndert wurden und diese	em Bericht zugrunde	liegen, und/oder Blätter mi	it vor dieser
Diese Anlagen umfassen insgesam	t Blätter.			
Dieser Bericht enthält Angaben zu f	olgenden Punkten:			
I ⊠ Grundlage des Berichts				
II □ Priorität				
III 🔲 Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuhe	eit, erfinderische Tätig	gkeit und gewerbliche Anw	endbarkeit
IV 🗆 Mangelnde Einheitlichk	eit der Erfindung			
			der erfinderischen Tätigke zung dieser Feststellung	eit und der
VI 🗆 Bestimmte angeführte l	Interlagen			
VII 🔲 Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeld	ung		
VIII 🔲 Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen A	nmeldung		
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ng dieses Berichts	
03/03/2001		05.06.2001		
Name und Postanschrift der mit der internation Prüfung beauftragten Behörde:	nalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bedie	ensteter	STOP SOES MIDITURE
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d	Bichi, M		
Fax: +49 89 2399 - 4465		Tel. Nr. +49 89 2399 2	055	AND STORE STORE



Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02808

l. Grund	lage des	Berich	nts
----------	----------	--------	-----

1.	Au: ein	fforderung nach Art	ndteile der internationalen Anmeldung ( <i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine</i> ikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich hm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):
	1-9	1	ursprüngliche Fassung
	Pat	tentansprüche, Nr.	:
	1-9		ursprüngliche Fassung
	Zei	chnungen, Blätter	:
	1/2	-2/2	ursprüngliche Fassung
2.	die	internationale Anm	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ehts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stand gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um
		die Sprache der Ü Regel 23.1(b)).	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach
		die Veröffentlichur	ngssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Ü ist (nach Regel 55	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden .2 und/oder 55.3).
3.			nternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationa	len Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	rinternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den alt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		•	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderung	gen sind folgende Unterlagen fortgefallen:



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02808

		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5.			en nach Auffassu	ıng der Behör	gen) der Änderungen erstellt worden, da die rde über den Offenbarungsgehalt in der urs :)).	
		(Auf Ersatzblätter, die beizufügen).	e solche Änderun	gen enthalter	n, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind die	esem Bericht
6.	Etwa	aige zusätzliche Bemo	erkungen:			
V.					lich der Neuheit, der erfinderischen Tätig rungen zur Stützung dieser Feststellung	
1.	Fest	stellung				
	Neu	heit (N)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-9	
	Erfin	derische Tätigkeit (E	•	Ansprüche Ansprüche	1-9	
	Gew	erbliche Anwendbark	• •	Ansprüche Ansprüche	1-9	



Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/02808

Aufgabe: Die Erfindung betrifft eine Rollenkette zum kontinuierlichen Führen einer textilen Stoffbahn in einer Stoffbahnspannmaschine mit verbunden über Kettengelenke abwechselnd aufeinanderfolgenden Innen-und Außengliedem (siehe z.B. DE-A-3529683).

Bei solchen Kettengelenken ist eine augezeichnete Schmierung des Kugellagers erforderlich. Aufgabe der Erfindung ist daher eine Gestaltung der Rollenkette zu schaffen, wobei die Dichtringe (15) der Kugellager so ausgebildet werden, daß sie mechanische Kräfte in axialer Richtung übertragen und zugleich einen Schmierkanal in radialer Richtung aufnehmen können.

Lösung: im wesentlich durch eine Rollenkette mit einen Dichtring, der folgende Merkmale aufweist:

- a) aus Kunststoff hergestellt
- b) metallische Einlagen (25) im Dichtring integriert, die als Abstandshalter dienen
- c) die dem Kugellager zugewandte Dichtringsfläche eine Schmierrinne (22) enthält, die das Schmierloch (21) der Hülse (16) mit dem Kugellagerinnern verbindet.

Diese Merkmale sind aus den zitierten Stand der Technik weder bekannt angedeutet. Damit entsprechen Ansprüchen 1 bis 9 den Erfordernissen der Art. 33(2) und (3) PCT.

# TENT COOPERATION TRE/

РСТ	From	the INTERNATION	AL BUREAU
FCI	To:		
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE  (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)  Date of mailing (day/month/year)	Tan D-4	N CREYTZ, Dietrich Inenweg 25 1844 Wegberg EMAGNE	
13 décembre 2001 (13.12.01)	- 11	•	
Applicant's or agent's file reference 99001 WO		IMPORTANT N	OTIFICATION
International application No. PCT/DE00/02808	Internation 16 a	onal filing date (day/mon oût 2000 (16.08.00)	ith/year)
The following indications appeared on record concerning			
X the applicant X the inventor  Name and Address	the agen	the cor	nmon representative
MINGERS, Konrad		State of Nationality	State of Residence
I Konrad-Adenauer-Strasso 6		DE	DE
D-41352 Korschenbroich Germany	1	Telephone No.	
,	ļ	Facility 1	
	İ	Facsimile No.	
	-	Teleprinter No.	
	ì	totoprinter 140.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person X the name	the following		
the person X the name the	dress	nange has been recorde	[——
Name and Address		the nationality	the residence
MINGERS, Hans	{	State of Nationality	State of Residence
I Konrad-Adenauer-Strasso 6	<b>j</b>	DE	DE
D-41352 Korschenbroich Germany		Telephone No.	
	ļ-,	Facsimile No.	
	<u> </u>		
	. [ '	eleprinter No.	
3. Further observations, if necessary:			
and the second s			
<del></del>			,
4. A copy of this notification has been sent to:			
X the receiving Office			
the International Searching Authority		the designated Offices	concerned
	[X]	the elected Offices con	ncerned
the International Preliminary Examining Authority		other:	
The International Bureau of WIPO	Authorized offic	COL	
34, chemin des Colombettes	······································		
1211 Geneva 20, Switzerland		Simin Baharl	lou
acsimile No.: (41-22) 740.14.35			J

# P TENT COOPERATION TREATTY

#### **PCT**

## **NOTIFICATION OF ELECTION**

(PCT Rule 61.2)

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)
30 August 2001 (30.08.01)

International application No. PCT/DE00/02808

International filing date (day/month/year) 16 August 2000 (16.08.00) Applicant's or agent's file reference
99001 WO

Priority date (day/month/year)
31 August 1999 (31.08.99)

**Applicant** 

MINGERS, Konrad

1	
	1. The designated Office is hereby notified of its election made:
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	03 March 2001 (03.03.01)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
2	the election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

R. Forax

# Translation

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT 10/048,187

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

2

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99001 WO	FOR FURTHER ACTION		tionofTransmittalofInternational Preliminary 1 Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE00/02808	International filing date (day/n 16 August 2000 (16.	=	Priority date (day/month/year) 31 August 1999 (31.08.99)
International Patent Classification (IPC) or n D06C 3/02	<u> </u>		J. Hagaet 1999 (C. Hooliya)
Applicant A. MON	FORTS TEXTILMASCH	INEN GME	BH & CO
and is transmitted to the applicant ac	ecording to Article 36.		national Preliminary Examining Authority
amended and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheets of	the description	heet. on, claims and/or drawings which have been tions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	tal of sheets.		
IV Lack of unity of inverse value Reasoned statement citations and explana vi Certain documents c	of opinion with regard to novelty ention under Article 35(2) with regard ations supporting such statement		RECEIVED AND INCOME.
Date of submission of the demand		completion o	•
03 March 2001 (03.03	,	<del></del> <u>.</u>	June 2001 (05.06.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP		zed officer	
Facsimile No.	Telepho	ne No.	

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

#### PCT/DE00/02808

I. Ba	sis of the re	report	
1. W	ith regard to	to the elements of the international application:*	
	the inte	ernational application as originally filed	
	the desc	scription:	
_	pages	1-9 , as origin	ally filed
	pages	, filed with the	e demand
	pages	, filed with the letter of	
	the clair	ims:	
-	pages	1-9 , as origin	ally filed
	pages	, as amended (together with any statement under A	Article 19
	pages	, filed with the	e demand
	pages	, filed with the letter of	
	the drav	awings.	
	pages	1/2-2/2 , as origin	nally filed
	pages	, filed with the	e demand
	pages	, filed with the letter of	
_			
▎┕	_	ence listing part of the description:	
	pages	, as origin	
	pages pages	, filed with the letter of,	
	pages .	, flied with the letter of	
the	e internation	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language and application was filed, unless otherwise indicated under this item.  Its were available or furnished to this Authority in the following language	
	the lang	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
	the lang	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
	the lang	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 53).	55.2 and/
3. W	ith regard eliminary ex	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the internation was carried out on the basis of the sequence listing:	rnational
	contain	ned in the international application in written form.	
	filed to	ogether with the international application in computer readable form.	
	furnishe	ned subsequently to this Authority in written form.	
	furnishe	ned subsequently to this Authority in computer readable form.	
		tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure ational application as filed has been furnished.	e in the
L	_	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence list turnished.	sting has
4. [	The am	nendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
	_ <del>   </del> '	the claims, Nos	
	L '	the drawings, sheets/fig	
5.		port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been consider the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	red to go
in		sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are rej t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Ru	
** Any	y replaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/DE 00/02808

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
 citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO NO

Citations and explanations

Problem addressed: The invention pertains to a roller chain for continually feeding a textile web in a web tentering machine having alternatingly sequential inner and outer links connected by means of chain joints (see DE-A-35 29 683, for example).

Excellent lubrication of the ball bearing is required in such chain joints. Therefore, the problem addressed by the invention is to create a roller chain design, the sealing rings (15) of the ball bearings being formed such that they can transmit mechanical forces in an axial direction and simultaneously receive a lubrication channel in a radial direction.

**Solution:** The solution essentially consists in a roller chain that has a sealing ring having the following features:

- a) it is produced from a synthetic material,
- b) metallic linings (25) are integrated therein and serve as spacers,
- c) its surfaces facing the ball bearings contain a lubrication channel (22) that connects the lubrication hole (21) of the sleeve (16) to the interior of the ball bearing.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

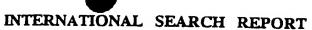
International application No. PCT/DE 00/02808

These features are neither known from nor suggested by the cited prior art. Accordingly, Claims 1 to 9 meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).



Intern hal Application No PCT/DE 00/02808

			101701 00702808	
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER D06C3/02 F16G13/06			
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC		
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificati D06C F16G	ion symbols)		
	ion searched other than minimum documentation to the extent that s			
	ata base consulted during the international search (name of data ba	ise and, where practical	, search terms used)	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		<del></del>	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Rele	evant to claim No.
A	DE 39 13 933 A (KOLB GMBH & CO) 31 October 1990 (1990-10-31) column 2, line 27 -column 3, line	e 55	1,3	}
А	DE 35 29 683 A (A. MONFORTS GMBH 26 February 1987 (1987-02-26) cited in the application column 2, line 44 -column 3, line	•	1	
A	EP 0 400 375 A (A. MONFORTS GMBH 5 December 1990 (1990-12-05) cited in the application column 3, line 23 -column 4, line	ŕ	1	
			·	
Furti	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed in annex.	
Special ca	tegories of cited documents:	"T" later document pub	ished after the international filing	g date
consid	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	or priority date and	I not in conflict with the applicati I the principle or theory underlyi	on but
filling d	document but published on or after the international late .  ent which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be conside	tlar relevance; the claimed invented novel or cannot be considered to step when the document is tall	ed to
*O* docume	is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particulation cannot be considered document is combined.	lar relevance; the claimed invented to involve an inventive step ined with one or more other suc	ntion when the h docu-
*P* docume	means ent published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	ments, such comb in the art.	ination being obvious to a perso of the same patent family	n skilled
Date of the	actual completion of the international search	r	the international search report	
1	5 December 2000	04/01/2	001	
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt. Fax: (+31-70) 340-3016	Goodall	, C	



Intern. ial Application No PCT/DE 00/02808

In ormation on patent family members

	atent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE	3913933	Α	31-10-1990	AT AT IT US	393517 B 4790 A 1237962 B 5077965 A	11-11-1991 15-04-1991 19-06-1993 07-01-1992
DE	3529683	A	26-02-1987	DE WO EP JP	3664141 D 8701147 A 0233227 A 63500605 T	03-08-1989 26-02-1987 26-08-1987 03-03-1988
EP	0400375	Α	05-12-1990	DE AT CS DD DE ES JP JP KR US	3916714 A 86316 T 9002451 A 296125 A 59000950 D 2039989 T 2898352 B 3000865 A 9711236 B 5072824 A	29-11-1990 15-03-1993 13-08-1991 21-11-1991 08-04-1993 01-10-1993 31-05-1999 07-01-1991 08-07-1997 17-12-1991

# PCT

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit					
99001 WO	VORGEHEN	zutreffend, nachsteher					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)				
PCT/DE 00/02808	16/08/2	2000	31/08/1999				
Anmelder							
A. MONFORTS TEXTILMASCHINE	N GMBH & CO et	al					
Dieser internationale Recherchenbericht wurd			rstellt und wird dem Anmelder gemäß				
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In	ternationalen buro uben	maen.					
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßtinsgesamt 2	Blätter.					
l <del></del>		iesem Bericht genannter	Unterlagen zum Stand der Technik bei.				
Grundlage des Berichts     a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache							
durchgeführt worden, in der sie eing							
Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.							
			Aminosāuresequenz ist die internationale				
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme	• •	-					
zusammen mit der internation			gereicht worden ist.				
bei der Behörde nachträglic	•	•					
bei der Behörde nachträglic	h in computerlesbarer F	orm eingereicht worden i	ist.				
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung			oll nicht über den Offenbarungsgehalt der gt				
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,						
2. Bestimmte Ansprüche hal	oen sich als nicht rech	erchierbar erwiesen (si	ehe Feld I).				
2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).  3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).							
	2 ,	•					
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung							
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.							
wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:							
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>							
wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.							
wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.							
6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b>		ssung zu veröffentlichen:	Abb. Nr1				
X wie vom Anmelder vorgesch		_	keine der Abb.				
weil der Anmelder selbst ke	ine Abbildung vorgesch	agen hat.					
weil diese Abbildung die Erf	indung besser kennzeid	hnet.					
i							

#### Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

```
LINE 2 -...BOLZEN(2)

LINE 3 -...HÜLSEN(6)...HÜLSEN(6)...ROLLEN(9)

LINE 4 -...KUGELLAGER(10)...DICHTRINGEN(15)...DICHTRINGE(15)

LINE 6 -...SCHMIERKANAL(22)

LINE 8 -...EINLAGEN(25)

LINE 9 -...SCHMIERKANAL(22)
```

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internati	onal	es Aktenzelcher
P	E	00/02808

		P	E 00/02808			
A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 D06C3/02 F16G13/06						
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK						
	RCHIERTE GEBIETE	<del></del>				
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  IPK 7 D06C F16G						
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen						
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)  EPO-Internal, PAJ, WPI Data						
CALCWE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	o dar in Potracht kommanden Tail	le Potr Apopulah Mr			
Kalegorie	bezeichnung der Veröhenmenung, soweit errorderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Tei	le Betr. Anspruch Nr.			
А	DE 39 13 933 A (KOLB GMBH & CO) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) Spalte 2, Zeile 27 -Spalte 3, Zei	1e 55	1,3			
A	DE 35 29 683 A (A. MONFORTS GMBH 26. Februar 1987 (1987-02-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 44 -Spalte 3, Zei	1				
A	EP 0 400 375 A (A. MONFORTS GMBH 5. Dezember 1990 (1990-12-05) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeile 23 -Spalte 4, Zei	1				
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfan	nilie			
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen</li> <li>'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen</li> </ul>						
*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie						
ausgeführt)  'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren ar Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren ar Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren ar Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht werden, wenn die Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung dieser Kategorie in			tegorie in Verbindung gebracht wird und achmann naheliegend ist			
Datum des A	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internation	onalen Recherchenberichts			
<b>—</b>	5. Dezember 2000	04/01/2001				
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter						
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016		Goodall, C				

#### **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

on patent family members

E 00/02808 Patent family member(s) Patent document Publication Publication cited in search report date date DE 3913933 Α 393517 B 31-10-1990 11-11-1991 AT 4790 A AT 15-04-1991 IT 1237962 B 19-06-1993 US 5077965 A 07-01-1992 DE 3529683 Α 26-02-1987 3664141 D 03-08-1989 DE WO 8701147 A 26-02-1987 EP 0233227 A 26-08-1987 JP 63500605 T 03-03-1988 EP 0400375 Α 05-12-1990 DE 3916714 A 29-11-1990 AT 86316 T 15-03-1993 CS 9002451 A 13-08-1991 DD 296125 A 21-11-1991 DE 59000950 D 08-04-1993 ES 2039989 T 01-10-1993 JP 2898352 B 31-05-1999 JP 3000865 A 07-01-1991 KR 9711236 B 08-07-1997

US

5072824 A

International Application No

17-12-1991